

メトカルバモール顆粒 Methocarbamol Granules

溶出試験 本品の表示量に従いメトカルバモール($C_{11}H_{15}NO_5$)約 0.75g に対応する量を精密に量り、試験液に水 900mL を用い、溶出試験法第 2 法により、毎分 50 回転で試験を行う。溶出試験を開始し、規定時間後、溶出液 20mL 以上をとり、孔径 0.45 μ m 以下のメンブランフィルターでろ過する。初めのろ液 10mL を除き、次のろ液 2mL を正確に量り、水を加えて正確に 20mL とし、試料溶液とする。別にメトカルバモール標準品を 60 で 2 時間乾燥し、その約 0.017g を精密に量り、水に溶かし、200mL とし、標準溶液とする。試料溶液及び標準溶液につき、紫外可視吸光度測定法により試験を行い、波長 274nm における吸光度 A_T 及び A_S を測定する。

本品が溶出規格を満たすときは適合とする。

メトカルバモール($C_{11}H_{15}NO_5$)の表示量に対する溶出率(%)

$$= \frac{W_S}{W_T} \times \frac{A_T}{A_S} \times \frac{1}{C} \times 4500$$

W_S : メトカルバモール標準品の量(mg)

W_T : メトカルバモール顆粒の秤取量(g)

C : 1g 中のメトカルバモール($C_{11}H_{15}NO_5$)の表示量(mg)

溶出規格

表示量	規定時間	溶出率
900mg/g	15 分	85%以上